104-01124/

The appeal of the Canada Goose *Branta canadensis* is legendary. The spectacle of the birds migrating in long, honking, irregular "V" formations across spring or autumn skies is always thrilling. They are one of the most dramatic portents of the change of seasons in Canada.

Few species of North American birds are so widely distributed over the continent, comprise so many populations or races, and provide so much opportunity to explore the mysteries of bird biology.

Varieties and distribution

Many people can recognize a Canada Goose by its characteristic black head and crown, long black neck, and whitish cheek patches. However, there are probably more than 40 subpopulations, so a Canada Goose in one region may be quite a different bird from a Canada Goose in another.

Members of these groups range in size from the largest of all geese, the deep-voiced honkers, to the smallest, with high-pitched cackling voices. The weights of the various races range from 1.1 to 8 kg and their wingspreads from about 90 cm to 2 m. Their underparts vary in colour from light pearl-grey to chestnut, and even blackish brown. Variations in body proportions, particularly the relative length of the neck, the body shape, and the body stance, further distinguish the different races. In general, the larger the size of the bird, the longer the neck and the more elongated the body; the smaller races have very short necks and compact, almost blocky bodies. However, all the races have whitish cheek patches and a black head, crown, and neck.

The breeding range of the Canada Goose extends in Canada from the Yukon east to Newfoundland, and from southern Victoria Island and southern Baffin Island to the U.S. –Canada border in the west and Ontario and Quebec in the east. They are not usually seen in summer in the three Maritime provinces. Increasing numbers of Canada Geese winter in British Columbia and the Atlantic provinces, but the great majority travel farther south to the United States, or even to northeastern Mexico.

This vast range is highly fragmented, each race preferring its own special habitat. The breeding ranges of various races are separated by well-defined natural barriers—high mountainous country, glaciers, deserts, or heavily wooded and rocky country—unsuitable for nesting geese. The winter ranges are harder to distinguish, especially as they are continually changing.

Breeding range

Relation of size to distribution

The distribution, size, and life cycle of these races vary according to the climate of their breeding grounds. For example, the Giant Canada Goose—the race of the Great Plains and the Mississippi Valley—requires 28–30 days for incubation, 70–80 days for rearing of young, and 40 days for the adults to moult and replace their flight feathers. The smallest race, the Cackling Canada Goose, requires only about 25, 42, and 24 days for the same stages. A goose breeding in the far north must complete nesting, rearing of young, and moulting in the comparatively short time between spring melt and winter freeze-up. Consequently, there is a natural selection for smaller forms with shorter breeding and moulting periods as the climate of the breeding area becomes more severe.

The Giant Canada Goose, the subspecies that breeds farthest south, migrates the shortest distance. Many more northerly populations winter on the central portions of the Great Plains as long as spring-fed streams and food are available. Some populations of the smallest races that nest in the eastern and central Canadian Arctic travel all the way to the southern United States and northeastern Mexico to spend the winter. Many other bird species share this pattern of "leap frog" migration; no others exhibit such striking differences in body size and colouring.

The habits of the Canada Goose can be illustrated by describing the "honker" that nests in the Hudson Bay region and winters in the Mississippi Valley.

Spring migration

The vast muskeg region of northern Ontario bordering the west coast of James Bay and the south coast of Hudson Bay is the magnet that draws the honkers northward each spring to nest. These geese reach their breeding grounds in late April, several weeks before the break-up of the major rivers. At that time there may still be a considerable depth of snow in the bush.

While waiting for the snow and ice to clear from the interior muskeg where they will nest, the early arriving geese fly back and forth between open spots along the rivers. They feed in snow-free areas on sedges and berries remaining from the previous autumn.

Canada Geese are hardy birds. Having put on a layer of fat during the early stages of migration they are easily able to sit out extended periods of severe weather. Even so,

The irregular "V" formation of migrating Canada Geese

spring in the north is often capricious; late blizzards may force the advance flocks to retreat southward several times before they finally settle at their breeding grounds.

Breeding habitat

The great muskeg, the goose's breeding grounds, is a country nearly impassable to humans on foot. Geographers call it the Hudson Bay lowlands. Largely a waterlogged plain, the great muskeg is 325 000 km^2 in extent and lies only a little above sea level. Its surface varies from scattered stands of stunted spruce and tamarack to large bogs and pothole lakes. Because floating mats of sedges and grasses cover much of the water area its appearance is often deceptive, and a Cree travelling the muskeg must step carefully to avoid a sudden plunge hip deep in cold water. Not all of this lonely muskeg land of the north is attractive to pairs of nesting geese. They prefer close groups of pothole lakes with one or more small islands.

Most nest sites are located on islands or islets, often close to woody vegetation and usually very close to the water. In some areas nests may be sited on waterlogged sedge-grass muskeg plains at a considerable distance from any sizeable pond or lake.

Nesting

When northern geese arrive on the nesting grounds in early spring, little food is available. Canada Geese may feed very little, and most of the nutrients used to form a clutch of eggs are carried to the nesting grounds as body components of the female. Usually five to seven eggs are laid, with older birds producing more eggs than birds nesting for the first time.

The female incubates the eggs for 28 days while the male stands guard nearby. In the muskeg of northern Ontario, the male is sometimes several hundred metres from the nest. During the nesting period the female leaves the nest only briefly each day to feed.

Nesting success is influenced by weather conditions at the start of laying and at the time of hatching. It may also be affected by variations in behaviour related to the density of the population. Where there are many geese a smaller proportion will breed successfully.

Late summer and autumn migration

Soon after the young have hatched, the families leave the nesting area, often walking surprisingly long distances in a few days. The adults become flightless for three to four weeks while they moult and regrow their flight feathers. Those in the far interior of the muskeg wander from lake to lake, feeding on grasses and sedges as they cross the intervening stretches of floating sedge mats. If the geese have nested near the sea coast, they often descend the rivers to more favourable coastal marsh and tundra feeding areas. When rapids are encountered, the birds travel overland to the next stretch of calm water.

A pair with its young of the year are an almost inseparable troupe, acting in unison. Usually the female leads the way, followed by the young, with the gander bringing up the rear. When another goose family ventures too close, both the parents and young assume threatening postures and make a lot of noise. The victor of such confrontations can be predicted with considerable certainty. In encounters between two families, the psychology of strength in numbers seems to be decisive—not the apparent size or weight of the adult antagonists. Large families almost always defeat small families, which in turn defeat pairs without young. Most encounters are settled without physical contact, and prolonged fights are rare.

By early August the birds are ready to take to the air as a family unit. Some families remain inland, while others fly to the shores of Hudson and James bays, where they feed on berries and put on a layer of fat before their southward migration. There they are joined by tens of thousands of snow geese that have nested in the Arctic.

Some of the Canada Geese linger on the shores of Hudson and James bays until early October. Then suddenly in a few days they are gone. Those that have flocked along James Bay follow the coastline south. The inland geese tend to follow the north- and south-flowing rivers. A few days' flight returns them to their autumn and winter quarters.

Research and management

Banding—placing a numbered aluminium band around the leg of a bird—is one of the important tools of waterfowl research. Band returns from hunters who have shot banded waterfowl indicate that the migrations of geese, unlike those of ducks, follow restricted routes which return them to the same wintering and breeding grounds each year. Consequently, if a local population of geese is severely depleted, an influx of birds from other areas cannot be counted on to rebuild the local population, without at the same time destroying its distinctiveness.

The Canada Goose populations that nest more or less continuously inland from the coasts of Hudson and James bays, and from Churchill in the northwest to the Ungava Peninsula at the northeast end of Hudson Bay, belong to four different flyway populations, which winter all the way from coastal Virginia and North Carolina, through the southern states, west to Illinois and north-central Missouri.

In a world where many species are threatened by human activities, Canada Geese are a welcome exception, though the distinctive identities, and even the existence, of some small island populations are far from assured. The species as a whole has flourished in the last 30 years. In 1950 there were perhaps 1 million Canada Geese; in 1965, 1.5 million. Now there are as many as that in eastern Canada alone, and the continental population, before hunting begins in September, probably exceeds 5 million.

Canada Geese owe their success partly to management programs, especially the U.S. fed-

eral and state refuge systems, to careful regulation of hunting, and to re-introductions into the southern parts of their former breeding range, from Pennsylvania, New York, and Ontario west to southern Alberta. They have probably benefited even more from modern agricultural techniques, with large fields, heavy fertilizer use, the introduction of hardy and high-yielding strains of grass, corn, and cereals, and the spillage associated with mechanical harvesting. What for many other birds has been a disaster has been for geese a great opportunity to flourish and expand, which they have seized very effectively.

Superabundance of Canada Geese has reached the point of causing problems in urban areas. The birds are well adapted to thrive under the close protection and feeding opportunities offered by living in parks, near suburban wetlands, and on lawns or golf courses. Because no hunting takes place in these areas, there are few natural factors working to limit their population growth and disperse the birds. Populations of urban Canada Geese and Mallards are still expanding and will continue to create problems of overabundance in the next decade.

The story of the Canada Goose in this century has highlighted the successes and dilemmas of North American waterfowl management. It has demonstrated that wildlife can be effectively managed for all users, including subsistence hunters, recreational hunters, observers, photographers, and those who simply appreciate the wild call that heralds the changing seasons. Although challenges lie ahead, the Canada Goose is one of the great success stories of wildlife management today.

Reading list

Bellrose, F.C. 1981. Ducks, geese and swans of North America. Rev. ed. Stackpole. Harrisburgh, Pennsylvania.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. National Museums of Canada. Ottawa.

Hanson, H.C. 1965. The Giant Canada Goose. Southern Illinois University Press. Carbondale.

Leopold, A. 1953. Goose music. Pages 166–173 *in* Leopold, A. Round River. Oxford. New York.

Ogilvie, M.A. 1978. Wild geese. Buteo Books. Vermillion, North Dakota.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service co-operates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *La Bernache du Canada ou Outarde*

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Published by Authority of the Minister of the Environment

© Minister of Supply and Services Canada, 1973, 1984, 1990

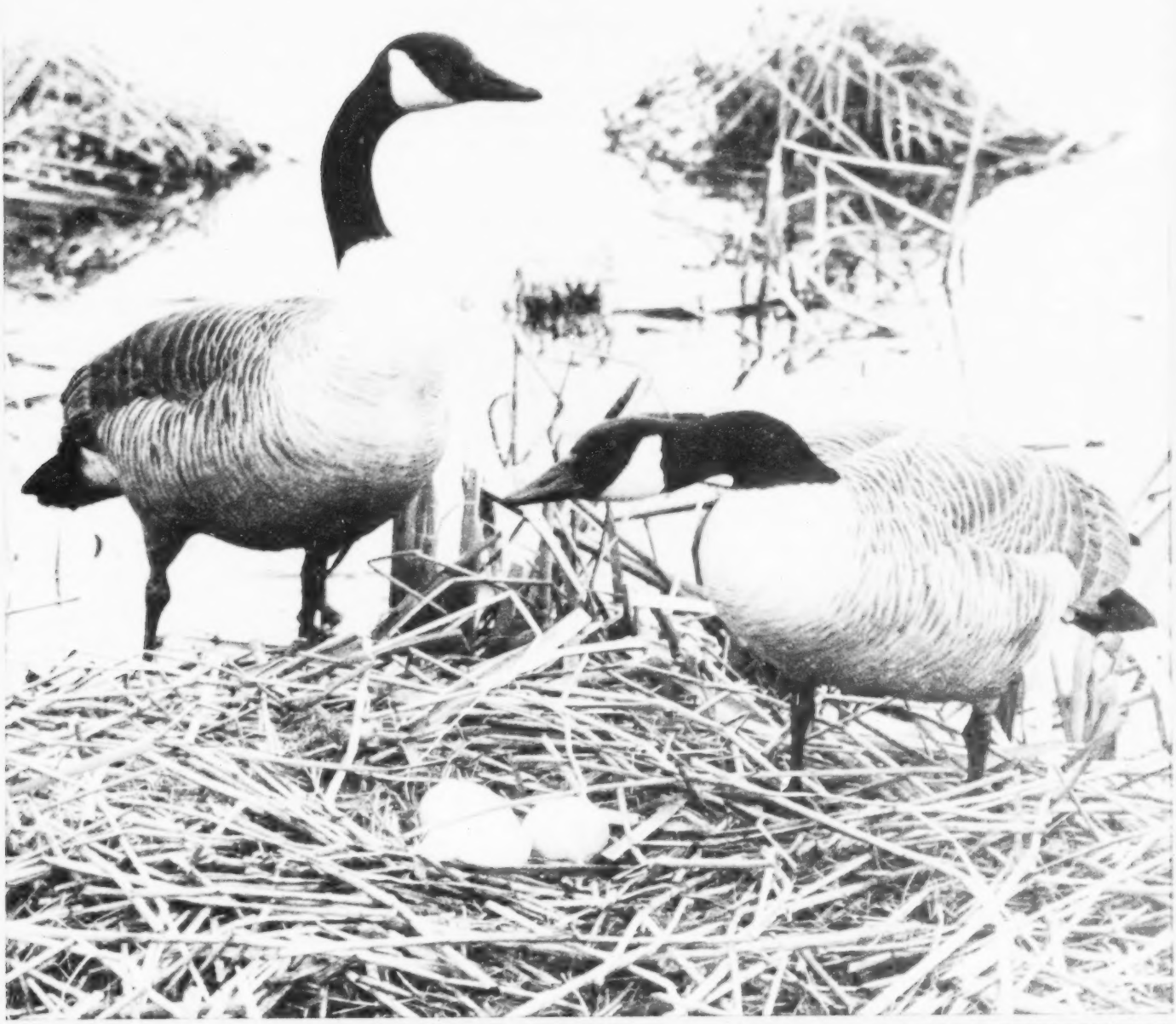
Catalogue No. CW69-4/23-1990E
ISBN 0-660-13463-2
Text: Harold C. Hanson
Revised by R.O. Bailey, 1989
Photo: D. Muir

Printed on paper containing recovered waste

Canada

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière-pays



L'attrait de la Bernache du Canada *Branta canadensis*, mieux connue au Québec sous le nom d'Outarde, est légendaire. Le spectacle de ces oiseaux qui fendent le ciel au printemps ou à l'automne dans de longues formations imitant plus ou moins un "V", en poussant leur cri particulier, est fascinant. Leurs migrations constituent l'un des principaux présages du changement de saisons au Canada.

Il y a peu d'espèces d'oiseaux sur le continent nord-américain qui aient une aire de répartition aussi vaste et dont le grand nombre de populations ou de sous-espèces offrent autant d'occasions d'explorer les mystères de la biologie des oiseaux.

Variétés et aire de répartition

Nombre de Canadiens reconnaissent la Bernache à sa tête, à son vertex et à son long cou noirs, ainsi qu'aux taches blanchâtres de ses joues. Toutefois, cet oiseau compte probablement plus d'une quarantaine de sous-espèces, de sorte qu'il peut être très différent d'une région à l'autre du Canada.

Les différentes sous-espèces de Bernaches du Canada vont des plus grandes, à la voix grave, aux plus petites, à la voix aiguë et caquetante. Leur poids varie de 1,1 à 8 kg et leur envergure de 90 cm à 2 m. La couleur des parties inférieures va du gris-perle pâle au noisette et même au brun noirâtre. Les diverses sous-espèces se distinguent aussi par les proportions de leur corps, notamment par la longueur relative de leur cou ainsi que par leur conformation et leur posture particulières. En général, plus un oiseau est gros, plus son cou est long et son corps allongé. Ainsi, les plus petites sous-espèces ont le cou très court et le corps compact et massif. Toutefois, toutes les bernaches ont des taches blanchâtres sur les joues, ainsi que la tête, le vertex et le cou de couleur noire.

L'aire de reproduction de la Bernache du Canada s'étend du Yukon à Terre-Neuve, du sud de l'île de Victoria et de l'île de Baffin jusqu'à la frontière américaine dans l'Ouest, et jusqu'en Ontario et au Québec dans l'Est. En été, cet oiseau ne séjourne habituellement pas dans les trois provinces Maritimes. Un nombre de plus en plus grand de Bernaches du Canada hivernent en Colombie-Britannique et dans les provinces de l'Atlantique, mais la grande majorité se rend beaucoup plus au sud des États-Unis, ou même dans le nord-est du Mexique.

Cette vaste aire de répartition est très fragmentée, chaque sous-espèce ayant son propre habitat. Les aires de reproduction des différentes sous-espèces sont séparées par des frontières naturelles bien déterminées : hautes montagnes, glaciers, déserts, forêts denses et contrées rocheuses, impropres à la nidification. Les aires d'hivernage sont plus difficiles à distinguer, surtout parce qu'elles changent continuellement.

Rapport entre la taille et la répartition

La répartition, la taille et le cycle vital des diverses sous-espèces de bernaches sont fonction du climat de leur aire de reproduction. À titre d'exemple, la Grande Bernache du Canada, soit l'espèce des Grandes Plaines et de la vallée du Mississippi, a une période d'incubation de 28 à 30 jours; il lui faut de 70 à 80 jours pour élever ses petits; et sa période de mue et de renouvellement des rémiges, à l'état adulte, est d'environ 40 jours. Dans le cas de la plus petite sous-espèce, la Bernache caqueteuse, ces stades durent 25, 42 et 24 jours, respectivement. Dans le Grand Nord, la nidification, l'élevage des petits et la mue doivent se dérouler en un temps beaucoup plus court, entre le dégel printanier et le gel hivernal. Il s'ensuit que plus le climat de l'aire de reproduction est rigoureux, plus les sous-espèces sont petites et plus les périodes de reproduction et de mue sont courtes.

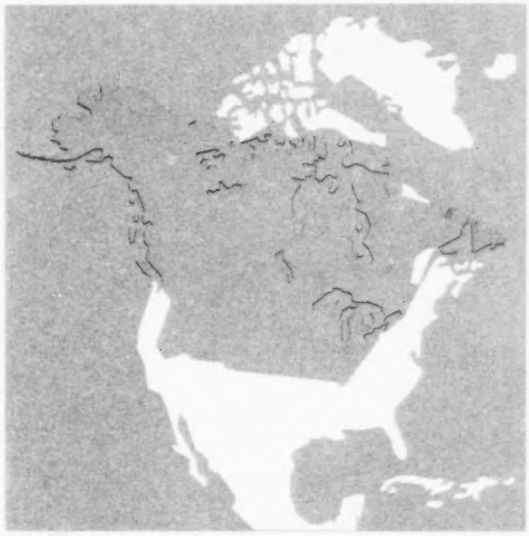
C'est la Grande Bernache du Canada, la sous-espèce dont l'aire de reproduction est le plus au sud, qui a la migration la plus courte. Bon nombre de populations du Nord hivernent dans les parties centrales des Grandes Plaines aussi longtemps qu'elles peuvent y trouver des cours d'eau alimentés par des sources et de la nourriture. Quelques populations de plus petites sous-espèces, qui nichent dans l'est et le centre de l'Arctique canadien, vont hiverner jusque dans le sud des États-Unis et même jusque dans le nord-est du Mexique. Cette migration de type "saute-mouton" se retrouve chez beaucoup d'autres espèces d'oiseaux, mais aucune autre ne présente des différences aussi marquées de taille et de couleur.

De façon générale, on peut connaître les habitudes de la Bernache du Canada en observant le comportement des populations qui nichent dans la région de la baie d'Hudson et qui hivernent dans la vallée du Mississippi.

Migration printanière

Chaque printemps, la Bernache du Canada va nicher dans le Nord, dans la vaste tourbière arborée (muskeg) du nord de l'Ontario qui longe la côte ouest de la baie James et la côte sud de la baie d'Hudson. Elle y arrive à la fin d'avril, soit plusieurs mois avant le dégel des principales rivières. Souvent, il y a encore, à ce moment-là, beaucoup de neige dans les bois.

En attendant que la neige et la glace disparaissent de la zone intérieure du muskeg où elles ont l'habitude de faire leurs nids, les premières



Aire de reproduction

Formation irrégulière en V de Bernaches du Canada en migration

bernaches se déplacent de clairière en clairière le long des rivières. Elles se nourrissent, dans les zones libres de neige, de carex et de baies qui restent de l'automne précédent.

Les Bernaches du Canada sont des oiseaux d'une remarquable endurance. Grâce à la couche de graisse qu'elles acquièrent pendant les premières phases de leur migration, elles peuvent facilement résister à de longues périodes de froid rigoureux. Dans le Nord, le printemps est une saison changeante. Souvent des tempêtes de neige tardives forcent les premières volées de bernaches à retourner plusieurs fois vers le sud, avant qu'elles puissent finalement s'installer dans leurs aires de reproduction.

Aire de reproduction

Il est presque impossible pour un homme de se rendre à pied dans le grand muskeg, l'aire de reproduction de la Bernache du Canada. Les géographes le désignent sous le nom de "basses-terres de la baie d'Hudson". Constitué en grande partie par une plaine détrempée, le grand muskeg a une superficie de 325 000 km^2 et son altitude atteint seulement quelques pieds au-dessus du niveau de la mer. Il comprend tantôt des peuplements épars d'épinettes rabougries et de mélèzes, et tantôt de vastes étendues de tourbières et de lacs en marmite. Comme ses nappes d'eau sont fréquemment couvertes de tapis flottants de carex et d'herbes, son aspect est souvent trompeur et les Indiens Cris, qui habitent la région, doivent s'avancer avec précaution afin de ne pas s'enfoncer jusqu'aux hanches dans l'eau froide. Les bernaches ne s'installent pas n'importe où dans le muskeg; elles préfèrent les groupes de lacs en marmite, dans lesquels se trouvent une ou plusieurs petites îles.

La plupart des nids sont situés dans les îles ou les îlots, souvent à proximité de forêts et habituellement très proches de l'eau. Toutefois, dans certaines régions, les nids peuvent être situés dans les plaines de muskeg garnies de carex et d'herbes, à une bonne distance d'un étang ou d'un lac important.

Nidification

Quand les bernaches atteignent leurs aires de reproduction dans le Nord au début du printemps, la nourriture s'y fait rare. Elles peuvent survivre en s'alimentant très peu et les femelles produisent leurs œufs principalement grâce aux réserves qu'elles ont accumulées dans leurs tissus avant d'arriver dans le Nord. La couvée compte habituellement de cinq à sept œufs, les oiseaux plus âgés ayant une couvée plus importante que ceux qui pondent pour la première fois.

La femelle couve ses œufs pendant 28 jours, tandis que son compagnon assure la garde à proximité. Dans la région du muskeg du nord de l'Ontario, le mâle se tient souvent à plusieurs centaines de mètres du nid. Pendant la couvaison, la femelle ne quitte le nid que pendant de courts moments, pour aller se nourrir chaque jour.

Le succès des nichées dépend des conditions atmosphériques au début de la ponte et au moment de l'éclosion. Il peut aussi dépendre des changements de comportement liés à la densité de la population. Lorsque les bernaches sont nombreuses, la proportion de celles qui réussissent à nicher est plus petite.

Migration tardive à l'été et à l'automne

Peu de temps après l'éclosion des petits, les familles quittent l'aire de reproduction et couvrent des distances étonnamment grandes en quelques jours. Les adultes ne peuvent plus voler pendant trois à quatre semaines car ils sont en période de mue et leur rémiges ne font que commencer à repousser. Les oiseaux qui se sont installés loin à l'intérieur de la région du muskeg errent d'un lac à l'autre, se nourrissant d'herbes et de carex qu'ils trouvent en traversant des tapis flottants. Ceux qui ont niché près du littoral descendent souvent les rivières afin de trouver des marécages côtiers offrant plus d'avantages et des zones de toundra riches en ressources alimentaires. Lorsque ces bernaches rencontrent des rapides, elles se déplacent au sol jusqu'à la prochaine nappe d'eau calme.

Un couple et sa couvée constituent un groupe presque inséparable, qui agit à l'unisson. En général, la femelle ouvre la marche, suivie des petits et de son compagnon. Lorsqu'une autre famille de bernaches s'aventure trop près, les parents et les petits adoptent des postures d'intimidation et font beaucoup de bruit. Lors de telles confrontations, la victoire peut être prévue avec un fort degré de certitude. En effet, dans les rencontres entre deux familles, l'importance numérique semble être le facteur déterminant, indépendamment de la taille et du poids des adversaires en présence. Une famille nombreuse l'emporte presque toujours sur les familles de moindre importance, lesquelles l'emportent sur les couples qui n'ont pas de petits. La plupart des confrontations sont réglées sans qu'il y ait de contact physique et les luttes prolongées sont rares.

Au début d'août, toute l'unité familiale est prête à s'envoler. Certaines familles demeurent à l'intérieur des terres, alors que d'autres se dirigent vers les rives des baies d'Hudson et James, où elles se nourrissent de baies et accumulent une couche de graisse avant d'émigrer vers le Sud. Des dizaines de milliers d'Oies des neiges qui ont niché dans l'Arctique vont les rejoindre à cet endroit.

Certaines Bernaches du Canada s'attardent sur les rives des baies d'Hudson et James jusqu'au début d'octobre, puis, tout à coup, elles partent en l'espace de quelques jours. Celles qui se trouvent le long de la baie James suivent le littoral, en direction sud. Les bernaches des terres intérieures, quant à elles, suivent les rivières coulant du nord vers le sud. En quelques jours, ces oiseaux regagnent leur habitat d'automne et d'hiver.

Recherche et conservation

Le baguage, c'est-à-dire la pose d'un anneau d'aluminium numéroté à la patte d'un oiseau, constitue l'un des principaux outils dans la recherche sur les oiseaux aquatiques. Les bagues retournées par les chasseurs permettent de con-

clure que les migrations des Bernaches du Canada, à la différence de celles des canards, se font suivant un nombre limité de voies migratoires qui, chaque année, amènent invariablement ces oiseaux vers les mêmes territoires d'hivernage et de reproduction. Ainsi, quand une population d'une voie migratoire est gravement décimée, on ne peut compter sur un apport d'oiseaux d'autres régions pour compenser les pertes subies sans détruire, en même temps, ses éléments distinctifs.

Les populations de Bernaches du Canada qui nichent plus ou moins continuellement à l'intérieur des terres, depuis les côtes des baies d'Hudson et James et depuis Churchill, dans le nord-ouest, jusqu'à la presqu'île de l'Ungava, dans la partie nord-est de la baie d'Hudson, empruntent quatre voies migratoires différentes. Elles hivernent depuis les côtes de la Virginie et de la Caroline du Nord jusque dans les États du Sud à l'ouest de l'Illinois et dans la partie nord-centre du Missouri.

Dans un monde où de nombreuses espèces sont menacées par l'activité humaine, les Bernaches du Canada sont une heureuse exception, bien que l'identité et même l'existence de certaines petites populations insulaires soient loin d'être assurées. L'ensemble de l'espèce a prospéré au cours des 30 dernières années. En 1950, on comptait au total peut-être un million de Bernaches du Canada et en 1965, on en a dénombré 1,5 million. Aujourd'hui, on en compte autant dans l'est du Canada seulement, et la population continentale, avant l'ouverture de la chasse en septembre, est probablement supérieure à 5 millions.

Les Bernaches du Canada doivent leur prospérité en partie aux programmes de conservation (particulièrement à l'ensemble des refuges gérés par les divers paliers du gouvernement américain), à une bonne réglementation de la chasse et à leur réintégration dans les parties sud de leurs anciennes aires de reproduction, depuis la Pennsylvanie, l'État de New York et l'Ontario vers l'ouest, jusqu'au sud de l'Alberta. Elles ont probablement profité davantage des techniques agricoles modernes avec de grands champs, l'utilisation abondante d'engrais, l'introduction de variétés de graminées, de maïs et de céréales résistantes et à rendement élevé et la perte de graines due à la récolte mécanique. Ce qui a été une catastrophe pour beaucoup d'autres oiseaux a représenté, pour les bernaches, une excellente occasion de connaître un essor et une expansion considérables de leur population.

Les populations de Bernaches du Canada ont connu un tel essor qu'aujourd'hui, cette espèce est source de problèmes dans certaines régions urbaines. La protection ou les ressources alimentaires qu'offrent les parcs, les milieux humides à proximité des banlieues, les pelouses et les terrains de golf leur sont favorables. Comme la chasse est interdite dans ces zones, très peu de facteurs y limitent la multiplication et la concentration de ces oiseaux. Les populations urbaines de Bernaches du Canada et de Canards colverts sont encore en expansion et la surabondance de ces oiseaux continuera de causer des problèmes durant la prochaine décennie.

L'histoire de la Bernache du Canada au cours de notre siècle reflète le succès et les dilemmes de la gestion de la sauvagine en Amérique du Nord. Elle démontre qu'il est possible de gérer cette ressource de façon à satisfaire l'ensemble des personnes qui en profitent : celles qui pratiquent la chasse sportive ou de subsistance, les naturalistes amateurs, les photographes et toutes celles qui aiment simplement entendre le cri des bernaches annonçant la nouvelle saison. Bien qu'il subsiste certains problèmes relativement à la gestion de la Bernache du Canada, les résultats obtenus avec cette espèce représentent l'une des plus belles réussites en matière de gestion de la faune à ce jour.

Ouvrages à consulter

Godfrey, W.E. 1989. Éd. rév. Les oiseaux du Canada. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Québec).

Savage, C. 1985. Ces merveilleux oiseaux du Canada. Éd. La Presse. Montréal (Québec). Pp. 45–47.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune, une composante du ministère de l'Environnement du Canada, s'occupe des questions fauniques de compétence fédérale. Ces questions comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques d'importance nationale. Le Service compte également parmi ses responsabilités les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche faunique d'intérêt national.

Pour de plus amples renseignements, veuillez écrire à :

Section de la distribution
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Also available in English under the title *Canada Goose*

Environnement Canada | Environment Canada
Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Publié avec l'autorisation du ministre de l'Environnement
© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1973, 1984, 1990
N° de catalogue : CW69-4/23-1990F
ISBN : 0-660-13463-2
Texte : Harold C. Hanson
Révisé par R.O. Bailey, en 1989
Photo : D. Muir

Imprimé sur du papier contenant des rebuts recyclés

Canada